Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1770
AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS

Atiende la Emergencia:	**Reporta la Emergencia:**
DPAE: EQT 7	Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Junio 11 de 2003
Dirección	:	Carrera 12A Este con Calle 38 Sur
Barrio	:	Nueva España
Localidad	:	San Cristóbal (04)
Área directa	:	0.25 ha

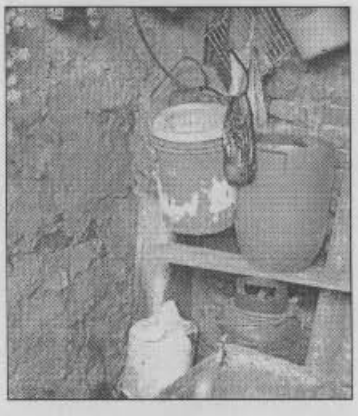
1.0 Antecedentes

Este sector del barrio Nueva España, de acuerdo con el "Estudio de zonificación por inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santa Fe de Bogotá" elaborado en 1998 por la firma INGEOCIM LTDA para el FOPAE, se encuentra en una categoría de amenaza media por remoción en masa.

Según información de la comunidad, desde el mes de Enero de 2003 se presentan filtraciones de agua al interior de las viviendas, parecer proveniente del sistema de acueducto. Recientemente en varias oportunidades personal de la EAAB ha realizado reparaciones sin que aminore el problema.

2.0 Descripción General

La vivienda ubicada en la Carrera 12A Este # 38 – 14 Sur del barrio Nueva España, de propiedad de la Señora Carmen Velandia (Tel. 367 90 61) empezó a presentar filtraciones en el muro del costado nor oriental de la casa (Fotografía 1), luego de la fuga en una tubería de acueducto ocurrida por un daño causado durante la construcción de una red de gas natural.



Fotografía 1 Filtraciones a la vivienda de la Señora Carmen Velandia

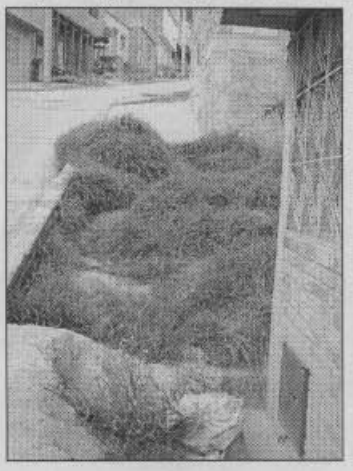
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

La última reparación realizada por la EAAB se realizó al oriente de la vivienda del Señor Mario Edgar Medrano (Fotografía 2 y Fotografía 3), ubicada en la Calle 38 Sur # 12A - 17 Este, frente a un lote baldío.



Fotografía 2 Zona donde efectuó reparación la EAAB



Fotografía 3 Vista al occidente de la zona reparada

Al costado oriental de la vivienda de la Señora Carmen Velandia se encuentra la casa del Señor José Antonio Guerrero, ubicada en la Carrera 12B Este # 38 – 11 Sur (Fotografía 4). En la Fotografía 5 se observan las filtraciones de agua al interior de la vivienda, en el sub - nivel 3 de la casa, situación que antes no ocurría.



Fotografía 4 Vista a la vivienda del Sr. José A. Guerrero



Fotografía 5 Filtraciones al interior de la vivienda

Estas filtraciones han aumentado en caudal con el tiempo, al punto que pueden comprometer la seguridad de las viviendas, ya que algunos de los muros donde aflora el agua corresponden al sistema de contención de las casas vecinas. Se considera que pueden estar relacionadas con la red de acueducto ya que por las noches el caudal y la presión son mayores, según comentan los propietarios de las viviendas afectadas.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3.0 Evaluación de daños

Al momento de la visita se presentaba anegación en la vivienda de la Señora Carmen Velandia y del Señor José Antonio Guerrero. La condición es de riesgo estructural, debido a la posibilidad de colapso de algún muro de contención, causado por los empujes de agua.

Por las vías pavimentadas se observar escurrir el agua hasta el parque de la parte occidental del barrio, el cual tiene taludes muy empinados y en condición saturada podría presentar remoción en masa.

4.0 Recomendaciones

Inmediatas

Informar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, solicitando la revisión de las redes de acueducto, la limpieza y mantenimiento de los pozos de alcantarillado, así como la colaboración a la comunidad en la detección de fugas en las redes domiciliarias.

A mediano plazo

- Revisar y corregir las posibles fugas en las redes domiciliarias en las viviendas en varias manzanas a la redonda del sitio en el que se registra salida de agua.
- Realizar un estudio hidrogeológico y geotécnico que permita establecer la fuente de las filtraciones de agua subsuperficial y defina las obras correctivas, en el caso de descartarse fugas en las redes.

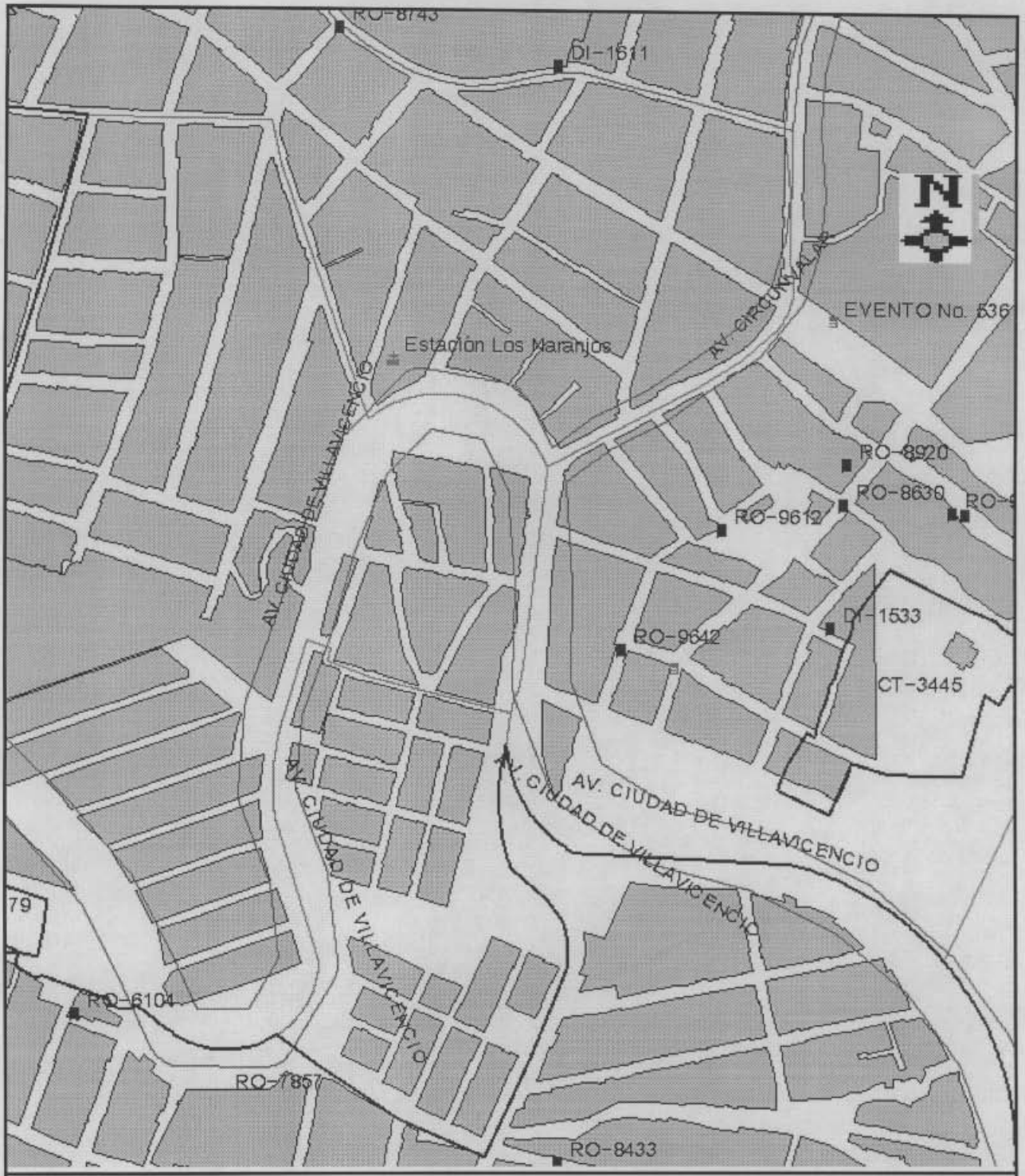
5.0 Advertencia

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE	:	EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION	:	INGENIERO CIVIL
MATRICULA	:	25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.



Usuario:

Proyecto:

Fecha:

Escala Gráfica:

Secretaría
GOBIERNO

SIRE

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS